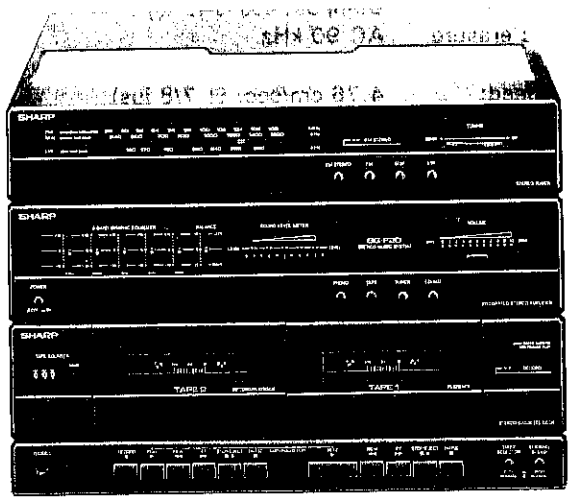
SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S87B8SGF20HBK



SG-F20H (BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SPECIFICATIONS	2,3
STRINGING OF DIAL CORD	2,3
NAMES OF PARTS	4,5
DISASSEMBLY	6,7
BLOCK DIAGRAM	8
ADJUSTMENT	9-12
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD	13-18
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	19
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	20
EXPLODED VIEW	21-24
REPLACEMENT PARTS LIST	25-29
SERVICE INFORMATION	30

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2,3
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	2,3
BEZEICHNUNG DER TEILE	4,5
ZERLEGEN	6,7
BLOCKSCHALTPLAN	8
EINSTELLUNG	9-12
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	13-18
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	19
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	20
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	21-24
ERSATZTEILLISTE	25-29
SERVICE-INFORMATION	30

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CARACTÉRISTIQUES	2,3
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	2,3
NOMENCLATURE	4,5
DÉMONTAGE	6,7
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	8
RÉGLAGE	9-12
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ	13-18
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	19
CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	20
VUE EN ÉCLATE	21-24
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	25-29
INFORMATION DE SERVICE	30

SHARP CORPORATION

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source:	AC 220 V, 50 Hz
Power consumption:	80 W
Dimensions:	Width; 365 mm (14-3/8")
	Height; 259 mm (10-3/16")
	Depth; 373 mm (14-11/16")
Weight:	6.4 kg (14.2 lbs.)

AMPLIFIER SECTION

Continuous power output:	2 x 13 W/8 ohms, (DIN 45 324)
Music power output:	2 x 25 W/8 ohms, (DIN 45 324)
Peak music power output:	100 W/8 ohms
Input sensitivity and input impedance:	CD/AUX; 300 mV/47 kohms
Loaded impedance:	Speakers; 8 ohms
	Headphones; 8-25 ohms

TUNER SECTION

Frequency range:	FM; 87.5 - 108 MHz
	MW; 526.5 - 1606.5 kHz
	LW; 148.5 - 285 kHz

CASSETTE DECK SECTION

Tape:	Compact cassette tape
Bias and erasure system:	AC 90 kHz
Tape speed:	4.76 cm/sec. (1-7/8 ips)
Heads:	Playback; 1
	Record/Playback; 1
	Erase; 1
Motor:	DC motor; 2

TURNTABLE SECTION

Type:	Belt drive, semi automatic
Speed:	33-1/3 and 45 rpm
Motor:	DC motor
Arm/Cartridge:	Static balanced straight tonearm with magnetic cartridge
Replacement stylus:	STY-155

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

STRINGING OF DIAL CORD

1. Turn the drum fully in the direction Ⓐ shown in Fig. 2 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
2. Then turn the tuning control shaft fully in the direction Ⓑ shown in Fig. 2 and fix its pointer as shown in Fig. 2.

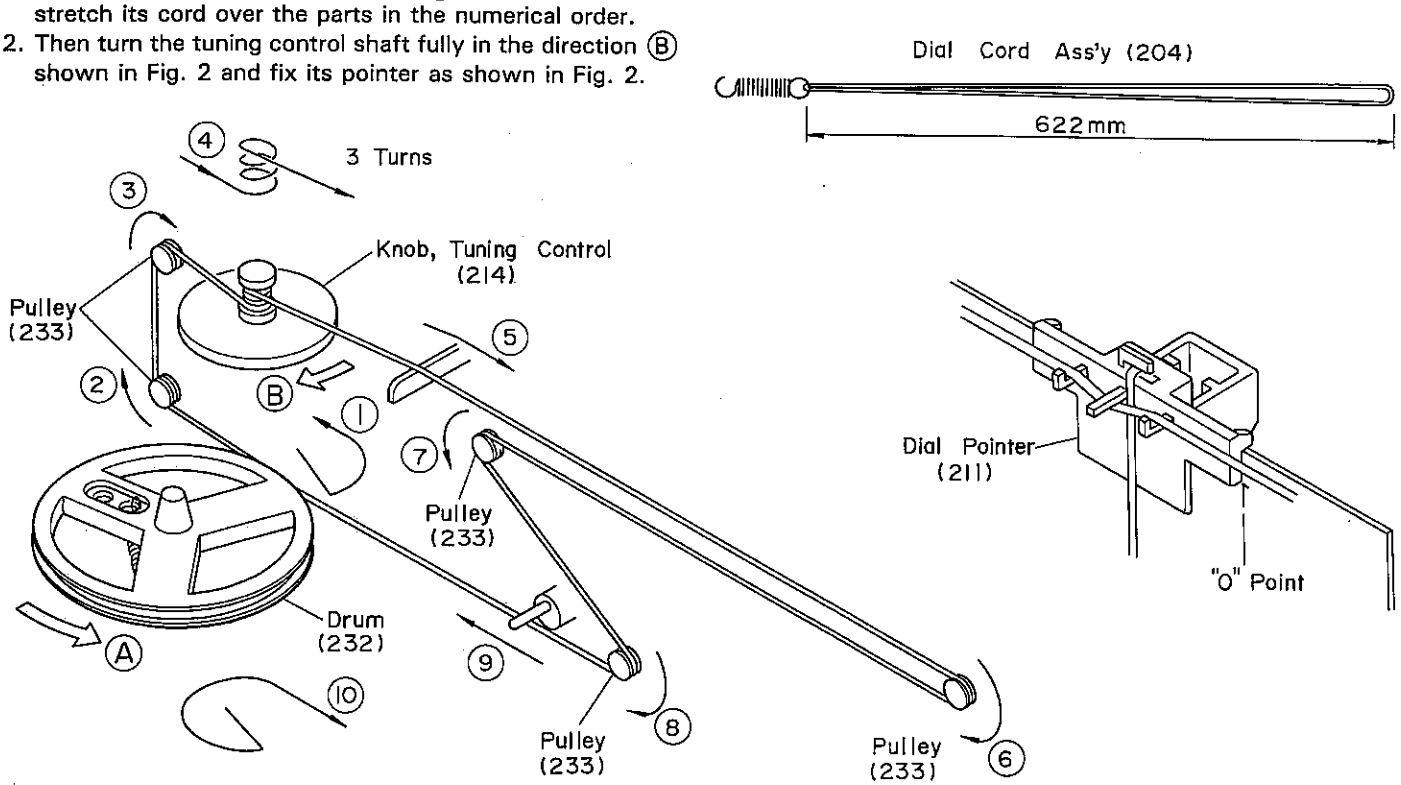


Figure 2

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Spannungsversorgung:	Netzspannung 220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	80 W
Abmessungen:	Breite; 365 mm Höhe; 259 mm Tiefe; 373 mm
Gewicht:	6,4 kg

VERSTÄRKER-TEIL

Sinusleistung:	2 x 13 W/8 Ohm, (DIN 45 324)
Musikleistung:	2 x 25 W/8 Ohm, (DIN 45 324)
Spitzenmusikleistung:	100 W/8 Ohm
Eingangsempfindlichkeit und -impedanz:	CD/AUX; 300 mV/47 kOhm
Belastungsimpedanz:	Lautsprecher; 8 Ohm Kopfhörer; 8 - 25 Ohm

TUNER-TEIL

Frequenzbereich:	UKW; 87,5 - 108 MHz MW; 526,5 - 1606,5 kHz LW; 148,5 - 285 kHz

CASSETTENDECK-TEIL

Cassette:	Kompaktcassetternband
Vormagnetisierung und Löschsystem:	Netzspannung 90 kHz
Bandlaufgeschwindigkeit:	4,76 cm/s
Tonköpfe:	Wiedergabe; 1 Aufnahme/Wiedergabe; 1 Löschung; 1
Motor:	Gleichstrommotor; 2

PLATTENSPIELER-TEIL

Typ:	Riemenantrieb, halbautomatisch
Drehzahl:	33-1/3 und 45 U/min
Motor:	Gleichstrommotor
Tonarm/-abnehmer:	Statisch balancierter Geradetonarm mit magnetischem Tonabnehmer
Ersatznadel:	STY-155

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

1. Die Trommel gemäß Abb. 2 bis zum Anschlag in Richtung Ⓐdrehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 2 bis zum Anschlag in Richtung Ⓑdrehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 2 befestigen.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRAL

Alimentation:	220 V CA, 50 Hz
Consommation:	80 W
Dimensions:	Largeur; 365 mm Hauteur; 259 mm Profondeur; 373 mm
Poids:	6,4 kg

AMPLIFICATEUR

Sortie de puissance continue:	2 x 13 W/8 ohms, (DIN 45 324)
Sortie de puissance musicale:	2 x 25 W/8 ohms, (DIN 45 324)
Sortie de puissance musicale de crête:	100 W/8 ohms
Sensibilité d'entrée et impédance d'entrée:	CD/AUX; 300 mV/47 k ohms
Impédance normale:	Enceintes; 8 ohms Casque; 8 - 25 ohms

TUNER

Gamme de fréquences:	FM; 87,5 - 108 MHz PO; 526,5 - 1.606,5 kHz GO; 148,5 - 285 kHz

PLATINE À CASSETTE

Bande:	Cassette compacte
Système de polarisation et d'effacement:	CA 90 kHz
Vitesse de défilement:	4,76 cm/s
Têtes:	Lecture; 1 Enregistrement/lecture; 1 Effacement; 1
Moteur:	Moteur CC; 2

TOURNE-DISQUE

Type:	Entraînement par courroie, semi-automatique
Vitesse:	33 1/3 et 45 tr/mn
Moteur:	Moteur CC
Bras/cellule:	Bras direct à équilibrage statique avec cellule magnétique
Pointe de rechange:	STY-155

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Tourner le tambour entièrement dans le sens Ⓐmontré sur la Fig. 2 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens Ⓑmontré sur la Fig. 2 et fixer son index comme le montre la Fig. 2.

Ⓔ

NAMES OF PARTS

1. Power Switch
2. Graphic Equalizer Controls
3. Balance Control
4. LED Dial Pointer
5. Sound Level Meter
6. FM Stereo Indicator
7. Band Selector Switches
8. Tuning Control
9. Volume Control
10. Function Selector Switches
11. Record Indicator
12. Tape 2) Tape Selector Switch
13. Dubbing Speed Selector Switch
14. Tape 2) Tape Counter and Reset Button
15. Headphone Socket
16. Tape 2) Cassette Compartment
17. Tape 2) Record Button
18. Tape 2) Play Button
19. Tape 2) Rewind Button
20. Tape 2) Fast Forward Button
21. Tape 2) Stop/Eject Button
22. Tape 2) Pause Button
23. Tape 1) Cassette Compartment
24. Tape 1) Play Button
25. Tape 1) Rewind Button
26. Tape 1) Fast Forward Button
27. Tape 1) Stop/Eject Button
28. Tape 1) Pause Button
29. 17 cm (7") EP Record Adaptor
30. Turntable Platter
31. Centre Spindle
32. Cue Lever
33. Tonearm Rest
34. Speed Selector Switch
35. Tonearm
36. Headshell
37. FM Aerial
38. MW/LW Aerial Leads
39. CD/Auxiliary Input Sockets
40. Beat Cancel Switch
41. Speaker Terminals
42. AC Supply Lead

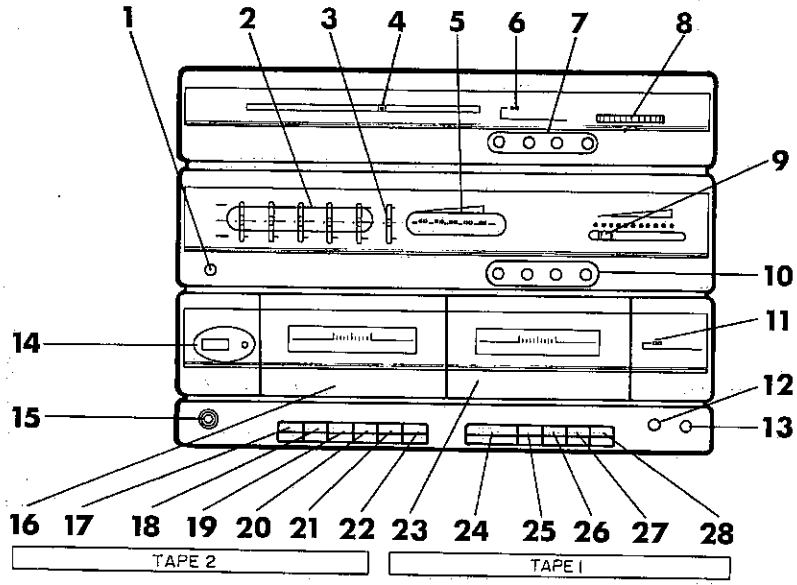


Figure 4—1

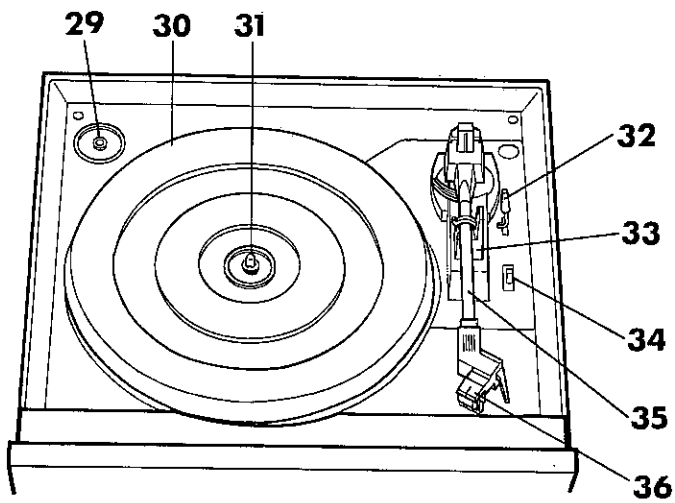


Figure 4—2

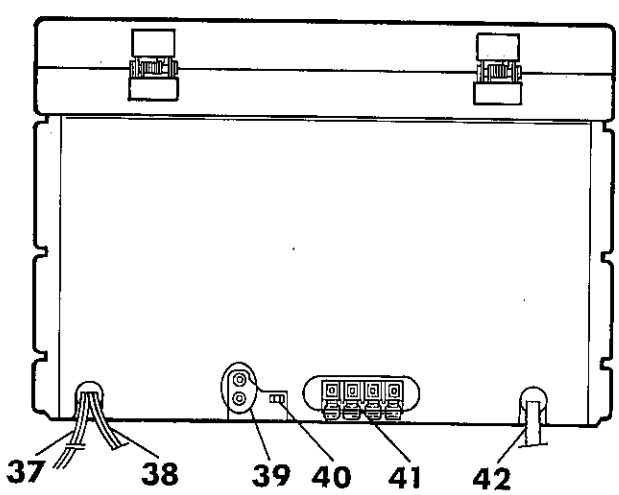


Figure 4—3

Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Netzschalter
2. Frequenzgangentzerrerregler
3. Balanceregler
4. LED-Skalenzeiger
5. Lautstärkemesser
6. UKW-Stereo-Anzeige
7. Wellenbereichswahlschalter
8. Abstimmregler
9. Lautstärkeregler
10. Betriebsartenschalter
11. Schallplattenanzeige
12. Deck 2) Bandsortenwahlschalter
13. Überspielgeschwindigkeit-Wahlschalter
14. Deck 2) Bandzählwerk- und Rückstelltaste
15. Kopfhörerbuchse
16. Deck 2) Cassettenfach
17. Deck 2) Aufnahmetaste
18. Deck 2) Wiedergabetaste
19. Deck 2) Rückspultaste
20. Deck 2) Schnellvorlauftaste
21. Deck 2) Stopp/Auswurf-Taste
22. Deck 2) Pausentaste
23. Deck 1) Cassettenfach
24. Deck 1) Wiedergabetaste
25. Deck 1) Rückspultaste
26. Deck 1) Schnellvorlauftaste
27. Deck 1) Stopp/Auswurf-Taste
28. Deck 1) Pausentaste
29. Mittelstück für 17 cm-Schallplatten mit großem Mittelloch
30. Plattenteller
31. Mittelachse
32. Tonarmlifthebel
33. Tonarmauflage
34. Schallplattendrehzahlwahlschalter
35. Tonarm
36. Tonabnehmerträger
37. UKW-Antenne
38. MW/LW-Antennenzuleitungen
39. CD/Reserve-Eingangsbuchsen
40. Schwebungsunterdrückungsschalter
41. Lautsprecherklemmen
42. Netzkabel

Ⓕ NOMENCLATURE

1. Interrupteur marche/arrêt
2. Commandes de l'égaliseur graphique
3. Commande de balance
4. Pointeur LED
5. Compteur de niveau sonore
6. Voyant de FM stéréo
7. Sélecteurs de gamme d'ondes
8. Commande d'accord
9. Commande de volume
10. Sélecteurs de fonction
11. Voyant d'enregistrement
12. Platine 2) Sélecteur de platine
13. Sélecteur de vitesse de copie
14. Platine 2) Compteur de bande et touche de remise à zéro
15. Prise de casque
16. Platine 2) Compartiment de cassette
17. Platine 2) Touche d'enregistrement
18. Platine 2) Touche de lecture
19. Platine 2) Touche de rebobinage
20. Platine 2) Touche d'avance rapide
21. Platine 2) Touche d'arrêt/éjection
22. Platine 2) Touche de pause
23. Platine 1) Compartiment de cassette
24. Platine 1) Touche de lecture
25. Platine 1) Touche de rebobinage
26. Platine 1) Touche d'avance rapide
27. Platine 1) Touche d'arrêt/éjection
28. Platine 1) Touche de pause
29. Adaptateur de disque 45 tours
30. Plateau
31. Axe central
32. Levier de lève-bras
33. Repose-bras
34. Sélecteur de vitesse de rotation
35. Bras de lecture
36. Coquille de tête
37. Antenne FM
38. Cordons d'antenne PO/GO
39. Prises d'entrée CD/auxiliaire
40. Commutateur antibattement
41. Bornes d'enceinte
42. Cordon d'alimentation

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape and record out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Player Unit	1. Dust cover ..... (A) 2. Screw ..... (B)x6 3. Socket ..... (C)x1	6—1
2	Turntable	1. Stop ring ..... (D)x1	6—1
3	Trans PWB	1. Screw ..... (E)x4	6—2
4	Power PWB	1. Screw ..... (F)x7	6—2
5	Mechanism Block	1. Belt ..... (G) 2. Socket ..... (H)x4 3. Spring ..... (I) 4. Screw ..... (J)x8	6—3
6	Control PWB	1. Screw ..... (K)x4	6—3
7	Volume PWB	1. Screw ..... (L)x2	6—3

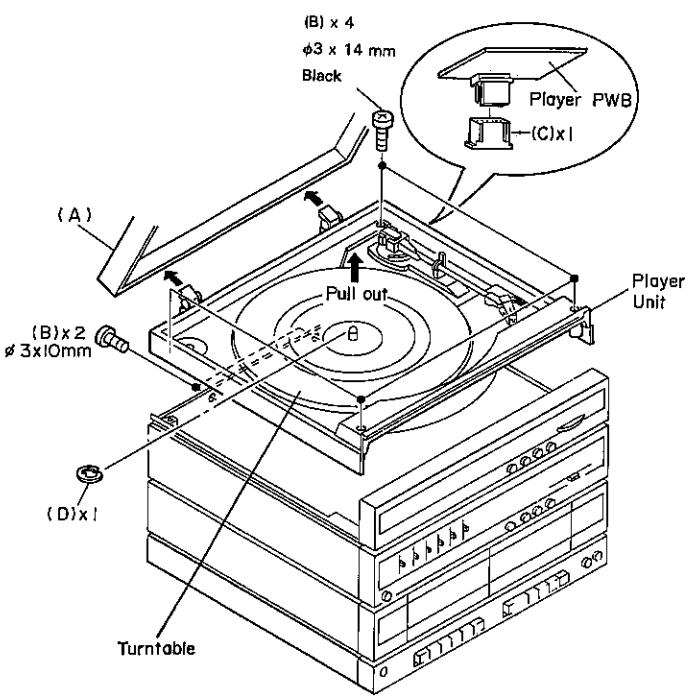


Figure 6—1

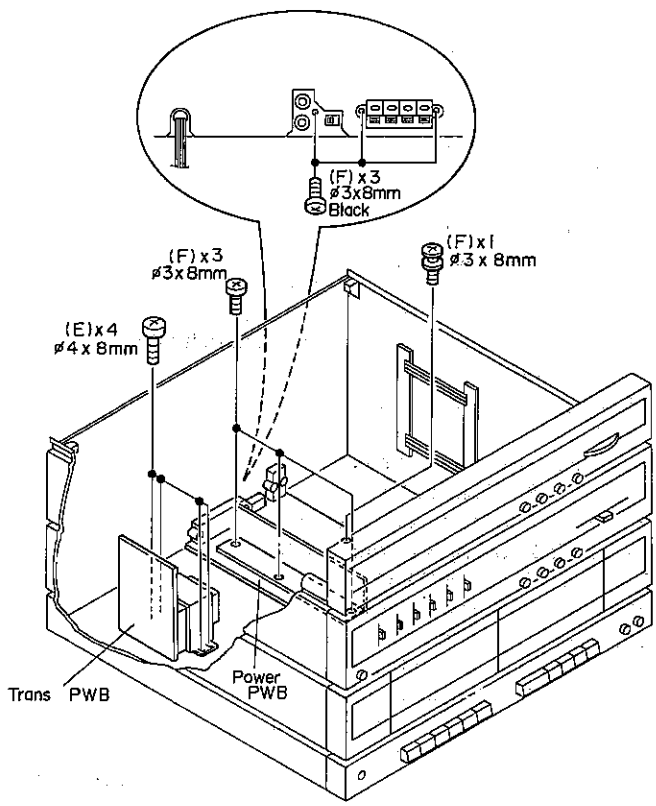


Figure 6—2

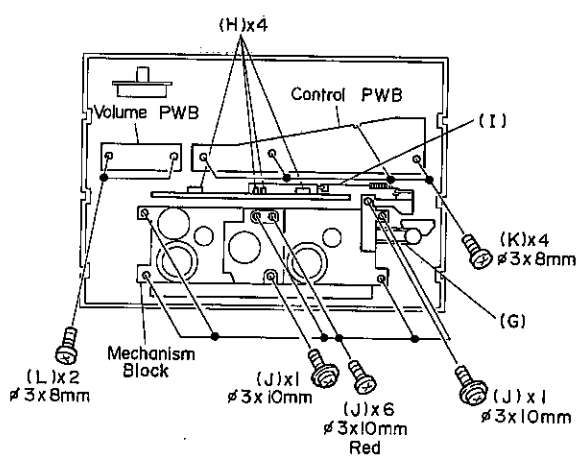


Figure 6—3

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln für das zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Cassette und schallplatte aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Plattenspielereinheit	1. Abdeck haube ..... (A) 2. Schraube..... (B) x 6 3. Buchse ..... (C) x 1	6—1
2	Plattenteller	1. Anschlagring .... (D) x 1	6—1
3	Übertragungs-Leiterplatte	1. Schraube..... (E) x 4	6—2
4	Leistungs-Leiterplatte	1. Schraube..... (F) x 7	6—2
5	Laufwerkblock	1. Riemen..... (G) 2. Buchse ..... (H) x 4 3. Feder..... (I) 4. Schraube ..... (J) x 8	6—3
6	Steuer-Leiterplatte	1. Schraube..... (K) x 4	6—3
7	Lautstärke-Leiterplatte	1. Schraube..... (L) x 2	6—3

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette et le disque de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Unité de tournedisques	1. Cachepoussiéres..... (A) 2. Vis ..... (B) x 6 3. Douille ..... (C) x 1	6—1
2	Plateau	1. Contre-bague.... (D) x 1	6—1
3	PMI de transformateur	1. Vis..... (E) x 4	6—2
4	PMI puissance	1. Vis..... (F) x 7	6—2
5	Bloc mécanique	1. Courroie ..... (G) 2. Douille ..... (H) x 4 3. Ressort ..... (I) 4. Vis..... (J) x 8	6—3
6	PMI de commande	1. Vis ..... (K) x 4	6—3
7	PMI de volume	1. Schraube..... (L) x 2	6—3

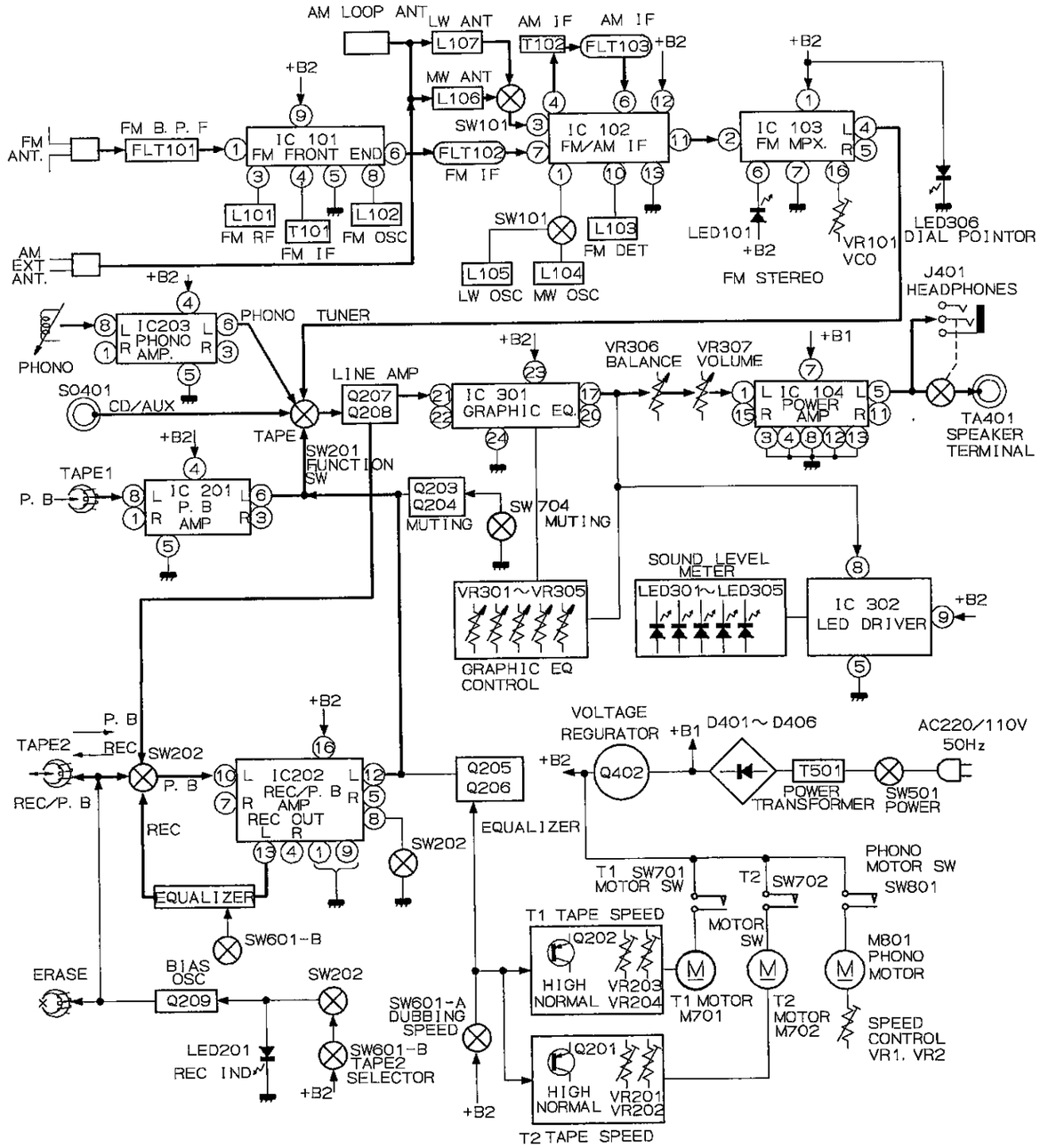


Figure 8 BLOCK DIAGRAM

Ⓔ ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

TAPE SECTION

· **Driving Force check**

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 140 g

· **Torque Check**

Torque Meter	Specified value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g.cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	55 to 110 g.cm	55 to 110 g.cm
Rewind: TW-2231	55 to 110 g.cm	55 to 110 g.cm

· **Head Azimuth**

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)

· **Tape Speed**
Adjust at first the normal speed.

	Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
High speed	MTT-111	Tape 1: VR203 Tape 2: VR201	6,000 ± 10 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)
Normal speed	MTT-111	Tape 1: VR204 Tape 2: VR202	3,000 ± 10 Hz	

To set high speed, short-circuit R290 and L201.

PLAYER SECTION

· **Auto Return**

Jig	Adjusting Point	Remarks
Test record SSR-4005	Auto return adjusting screw	Direction Ⓐ: Late Direction Ⓑ: Early

· **Rotational Speed of Phono Motor**

Jig	Adjusting Point	Specified value
Test record SSR-4005	33 rpm: VR1 45 rpm: VR2	2,970 ± 10 Hz

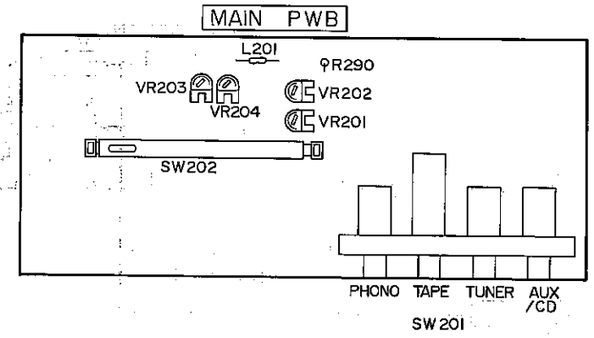


Figure 9-1 ADJUSTMENT POINTS

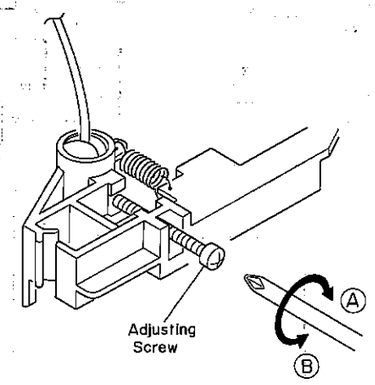


Figure 9-2

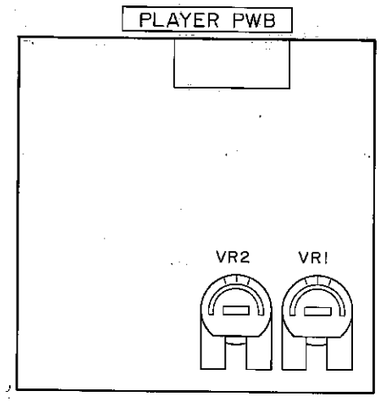


Figure 9-3 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

BAND-TEIL

· **Überprüfung der Antriebskraft**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 140 g

· **Überprüfung des Drehmoments**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 - 60 g.cm	30 - 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	55 - 110 g.cm	55 - 110 g.cm
Rückspulung: TW-2231	55 - 110 g.cm	55 - 110 g.cm

· **Kopfazimut**

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 8 Ohm)

· **Bandgeschwindigkeit**
Zuerst die normale Geschwindigkeit einstellen.

	Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Hohe Geschwindigkeit	MTT-111	Band 1: VR203 Band 2: VR201	6 000 ± 10 Hz	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 8 Ohm)
Normale Geschwindigkeit	MTT-111	Band 1: VR204 Band 2: VR202	3 000 ± 10 Hz	

Zum Einstellen der hohen Geschwindigkeit R290 kurzschließen und L201 legen.

SPIELER-TEIL

· **Automatischer Rücklauf**

Vorrichtung	Einstellpunkt	Bemerkungen
Testschallplatte SSR-4005	Einstellschraube für automatischen Rücklauf	Richtung Ⓐ: Spät Richtung Ⓑ: Früh

· **Drehzahl des Plattenspielermotors**

Vorrichtung	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert
Testschallplatte SSR-4005	33 U/min: VR1 45 U/min: VR2	2970 ± 10 Hz

Ⓕ RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE MAGNETOPHONE

· **Vérification de la force d'entraînement**

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 140 g

· **Vérification du couple**

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	30 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	55 à 110 g.cm	55 à 110 g.cm
Rebobinage: TW-2231	55 à 110 g.cm	55 à 110 g.cm

· **Azimut de la tête**

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)

· **Vitesse de défilement**
Régler d'abord l'appareil sur la vitesse normale.

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Grande vitesse	MTT-111	Bande 1: VR203 Bande 2: VR201	6.000 ± 10 Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)
Vitesse normale	MTT-111	Bande 1: VR204 Bande 2: VR202	3.000 ± 10 Hz	

Pour passer à la grande vitesse, relier le R290 à L201.

PARTIE DISQUE

· **Retour Automatique**

Outil	Point de réglage	Remarques
Disque d'essai SSR-4005	Vis de réglage de retour automatique	Direction Ⓐ: Lent Direction Ⓑ: Rapide

· **Vitesse du moteur phono.**

Outil	Point de réglage	Valeur spécifiée
Disque d'essai SSR-4005	33 tr/mn: VR1 45 tr/mn: VR2	2.970 ± 10 Hz

Ⓔ

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High range frequency

· **AM IF/RF**

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T102	Input: Antenna Output: TP102
LW frequency cover	fL: L105 (144 kHz)	Input: Antenna Output: Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)
	fH: TC103 (295 kHz)	
LW tracking	160 kHz: L107 260 kHz: TC105	
MW frequency cover	fL: L104 (513 kHz)	Input: Antenna Output: Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)
	fH: TC102 (1,650 kHz)	
MW tracking	600 kHz: L106 1,400 kHz: TC104	

· **FM IF/RF**

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T101	Input: Pin 3 of IC101 thru 3pF Output: TP102
Detection	L103	
Frequency cover	fL: L102 (87.35 MHz) fH: TC101B (108.3 MHz)	Input: Antenna Output: Speaker terminal
Tracking	90.0 MHz: L101 106.0 MHz: TC101A	

· **VCO Frequency**

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR101	19 kHz ± 25 Hz	TP101

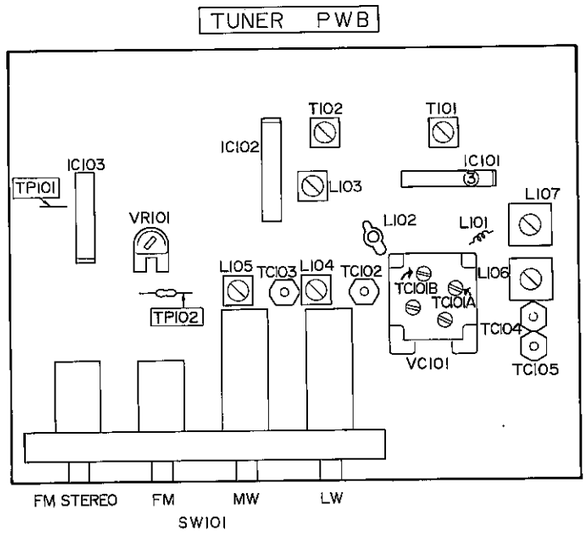


Figure 11 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Hoher Frequenzbereich

· **MW-Zwischen-/Hochfrequenz**

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
ZF	T102	Eingang: Antenne Ausgang: TP102
LW-Frequenz-bereich	fL: L105 (144 kHz)	Eingang: Antenne Ausgang: Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 8 Ohm)
	fH: TC103 (295 kHz)	
LW-Abtastung	160 kHz: L107 260 kHz: TC105	
MW-Frequenz-bereich	fL: L104 (513 kHz)	Eingang: Antenne Ausgang: Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 8 Ohm)
	fH: TC102 (1650 kHz)	
MW-Abtastung	600 kHz: L106 1 400 kHz: TC104	

· **UKW-Zwischen-/Hochfrequenz**

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
ZF	T101	Eingang: Stift 3 von IC101 durch 3pF Ausgang: TP102
Demodulation	L103	
Frequenz-bereich	fL: L102 (87,35 MHz) fH: TC101B (108,3 MHz)	Eingang: Antenna Ausgang: Lautsprecherklemme
Abtastung	90,0 MHz: L101 106,0 MHz: TC101A	

· **Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators**

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR101	19 kHz ± 25 Hz	TP101

DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspule (L102-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillatortrimmers (TC101B-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.

Ⓕ

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence
fH: haute fréquence

· **FI/RF AM (PO)**

Egage d'essai	Valeur spécifiée/Point de réglage	Instrument de connexion
FI	T102	Entrée: Antenne Sortie: TP102
Couverture de fréquence GO	fL: L105 (144 kHz)	Entrée: Antenne Sortie: Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)
	fH: TC103 (295 kHz)	
Alignement GO	160 kHz: L107 260 kHz: TC105	
Couverture de fréquence PO	fL: L104 (513 kHz)	Entrée: Antenne Sortie: Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)
	fH: TC102 (1650 kHz)	
Alignement PO	600 kHz: L106 1.400 kHz: TC104	

· **FI/RF FM**

Etage d'essai	Valeur spécifiée/Point de réglage	Instrument de connexion
FI	T101	Entrée: Broche 3 de IC101 par 3pF Sortie: TP102
Détection	L103	
Couverture de fréquence	fL: L102 (87,35 MHz) fH: TC101B (108,3 MHz)	Entrée: Antenne Sortie: Borne déenceinte
Alignement	90,0 MHz: L101 106,0 MHz: TC101A	

· **Fréquence VCO**

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR101	19 kHz ± 25 Hz	TP101

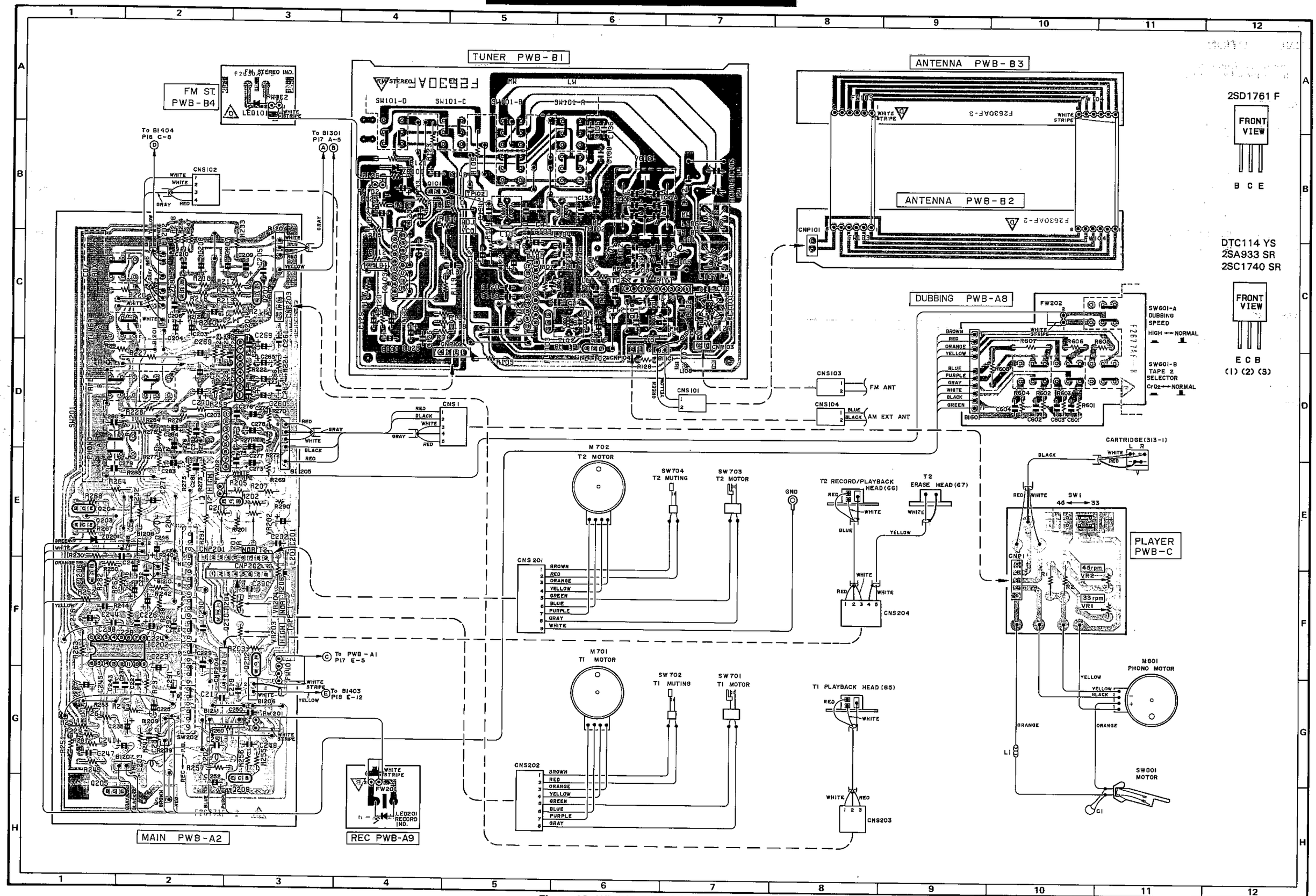
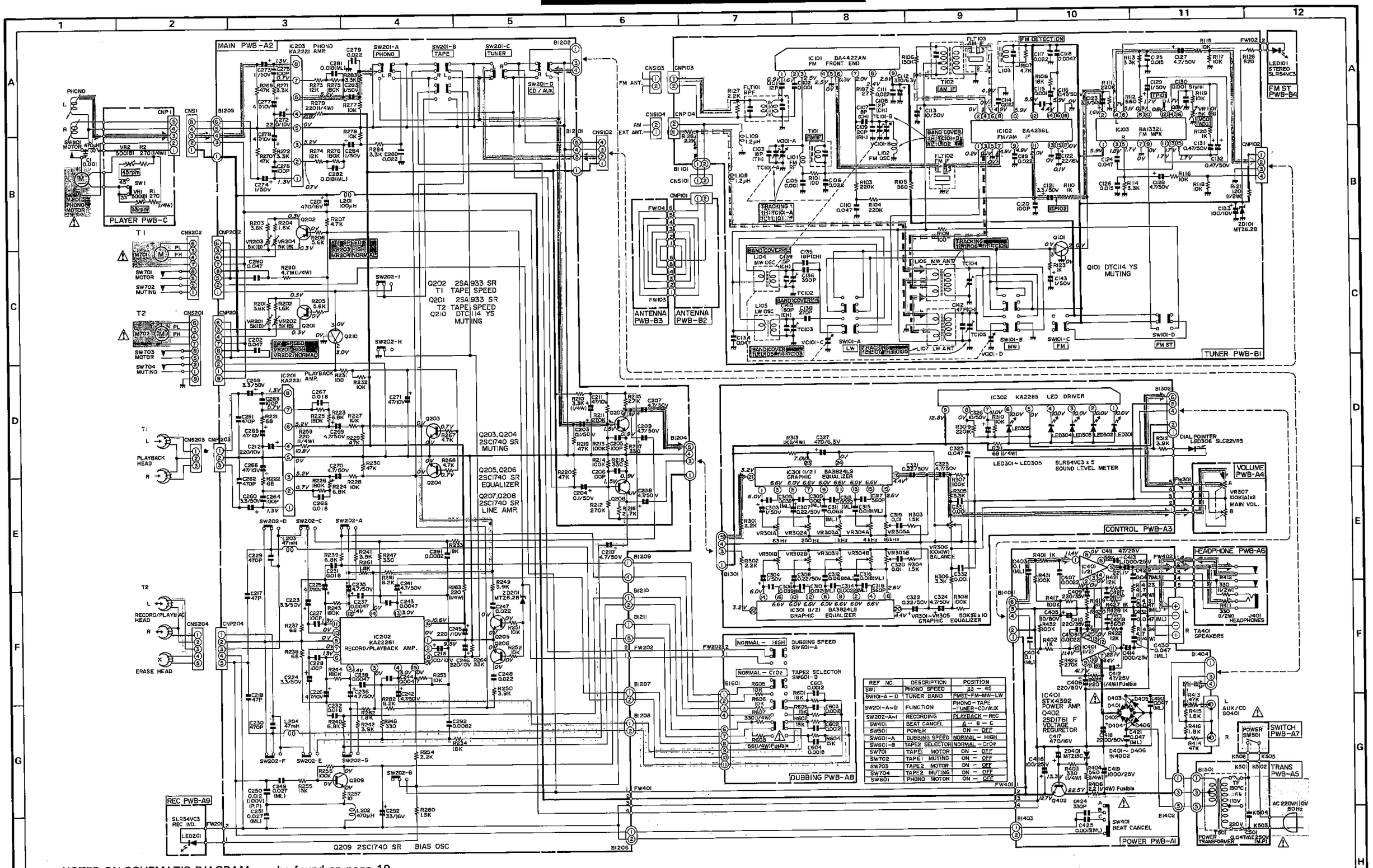


Figure 13 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/2)



· NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 19.
· ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 19.
· REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 19.

+B — FM Signal — AM Signal — Playback Signal — Record Signal — Phono Signal — CD/AUX Signal

Figure 15 SCHEMATIC DIAGRAM

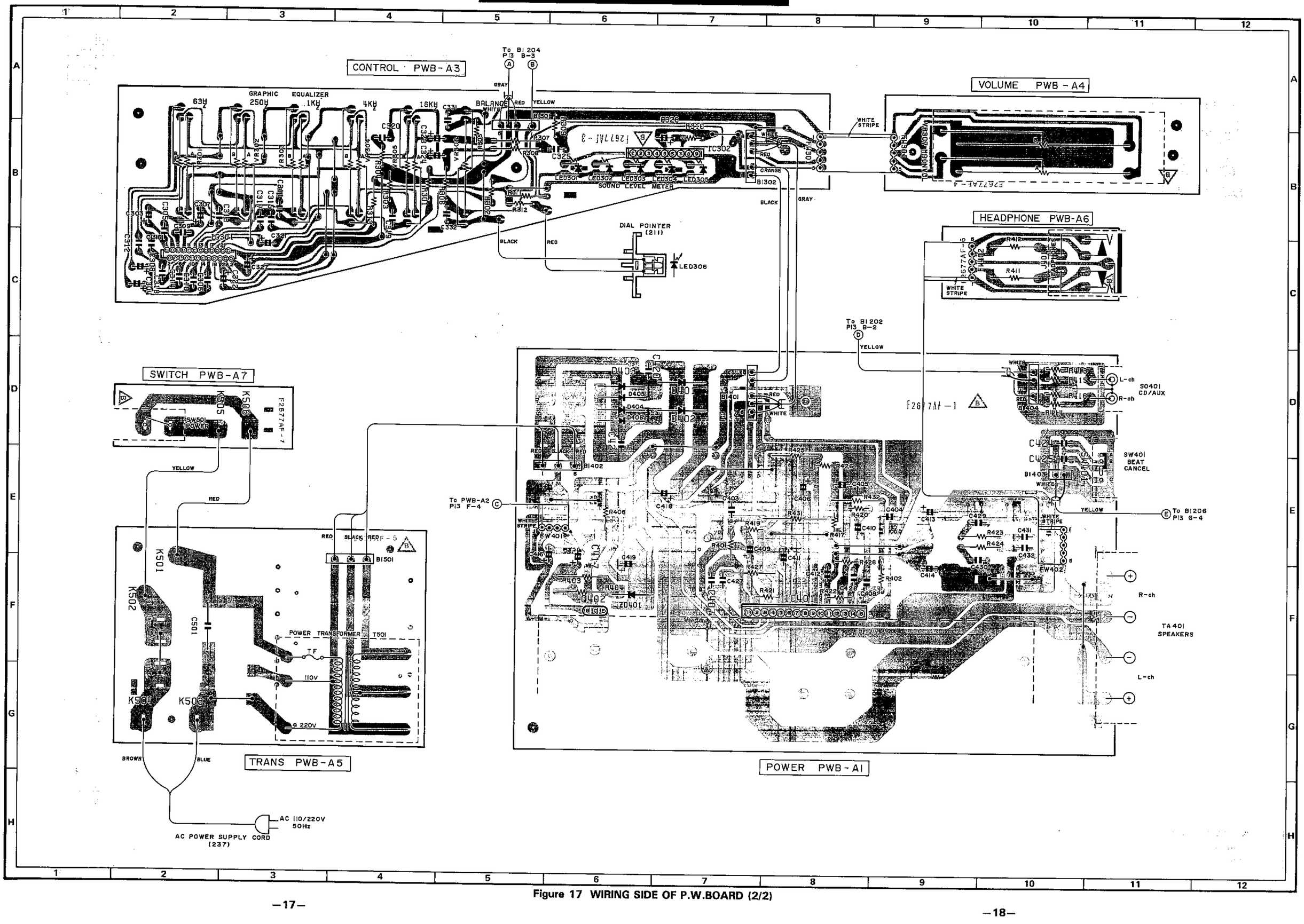


Figure 17 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/2)

(E) NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm, the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
  (M.P.): Metallized plastic type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Parts marked with "⚠" (▒▒) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

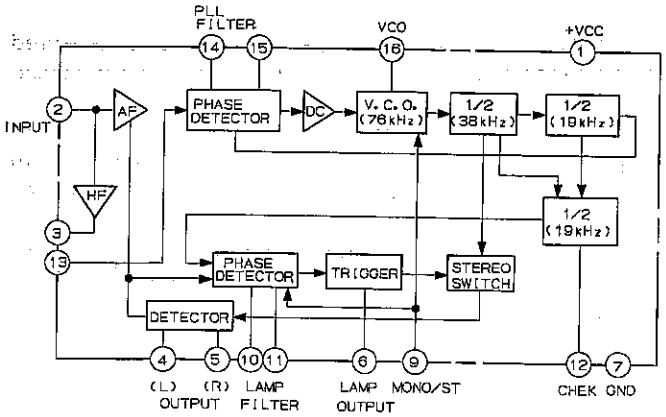
(D) ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M bedeutet 1000 kOhm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P): Polypropylentyp
  (M.P.): Metallplastiktyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Die mit ⚠ (▒▒) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

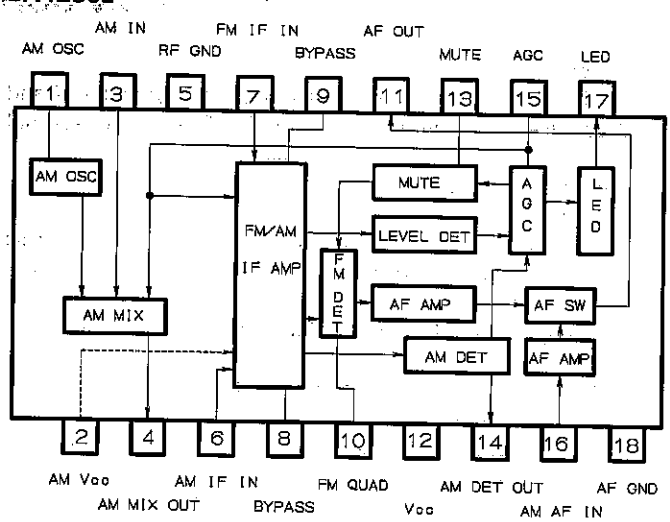
(F) REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M signifie 1000 kohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
  (CH), (TH): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P): Type Polypropylène
  (M.P.): Type Plastique métallisé
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multim?ètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Les pièces portant la marque ⚠ (▒▒) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématque et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

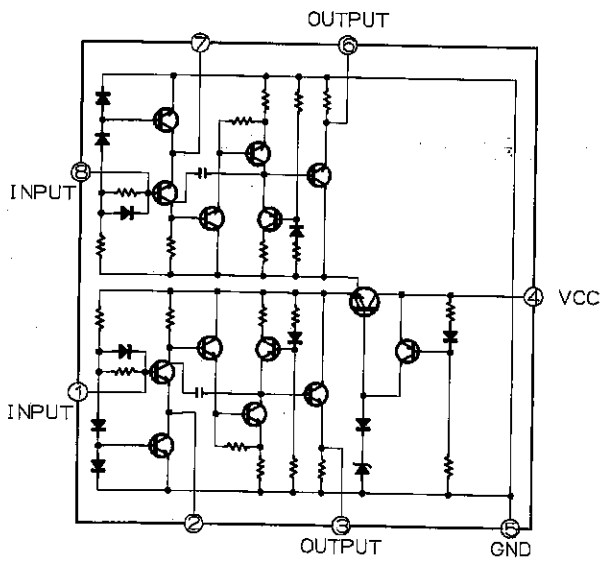
BA1332L



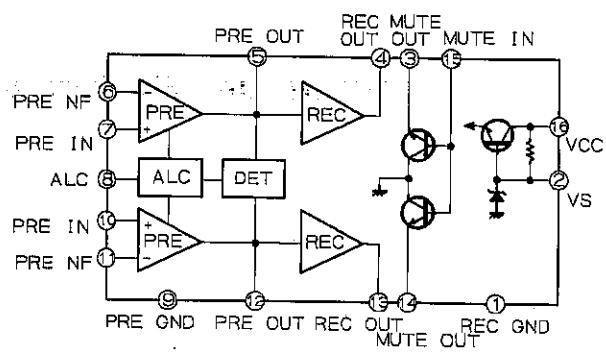
BA4236L



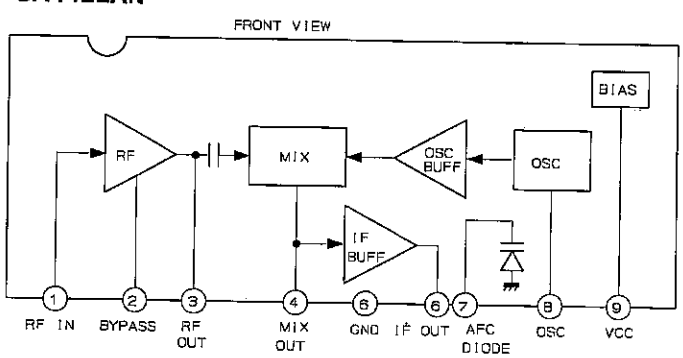
KA2221



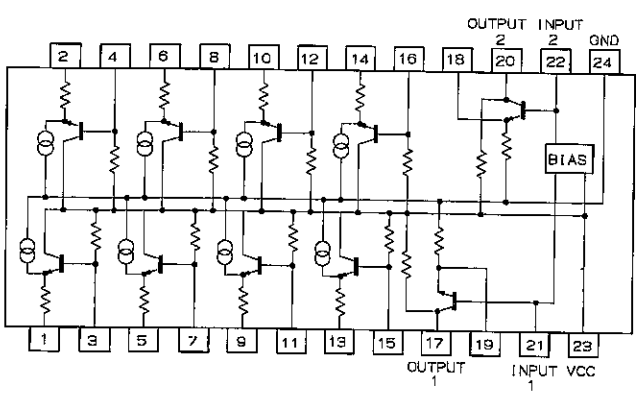
KA22261



BA4422AN



BA3824LS



KA2285

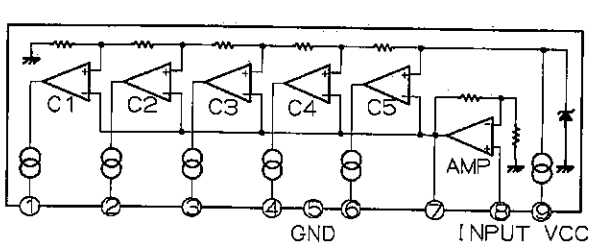


Figure 20 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

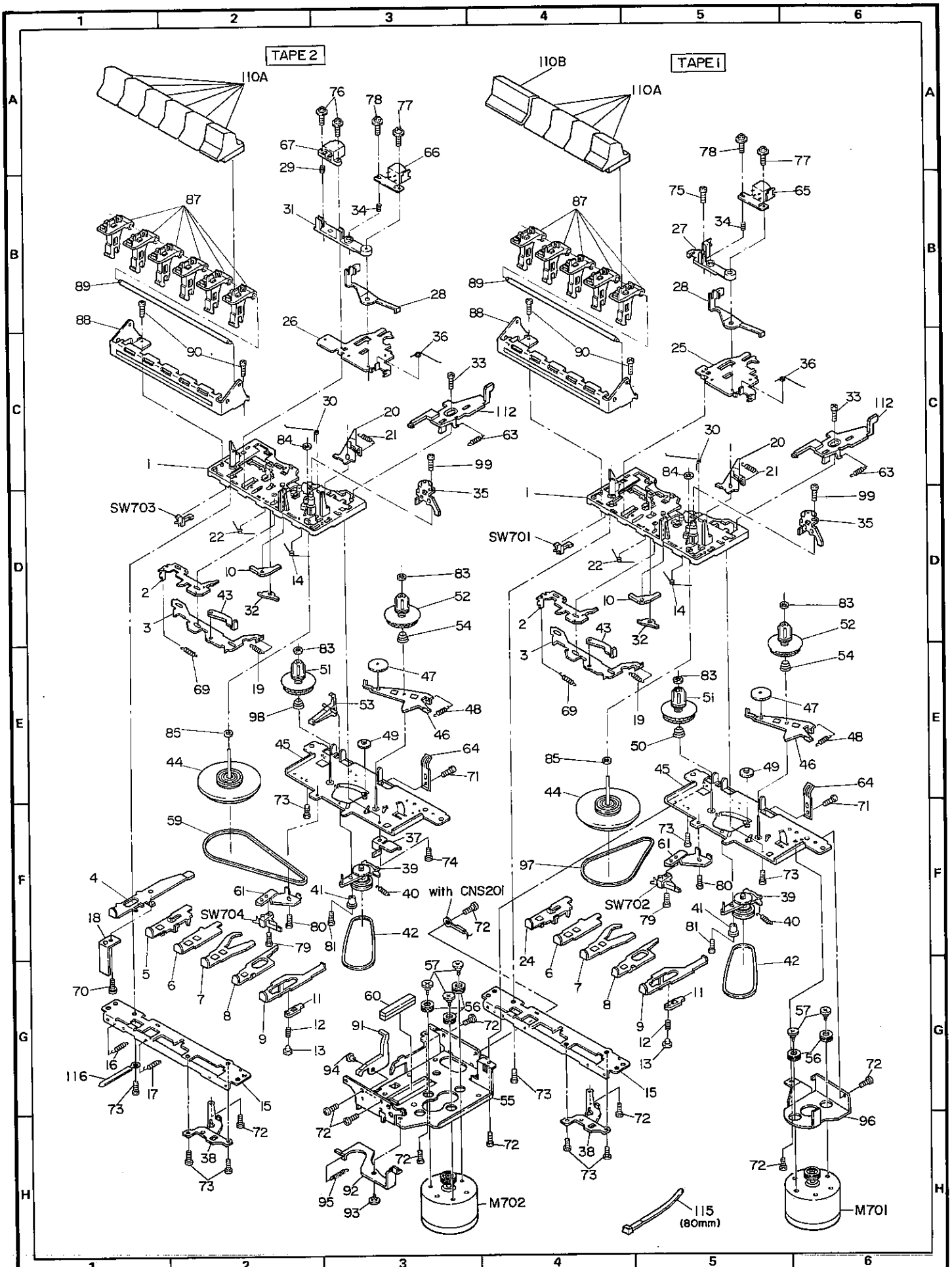


Figure 21 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

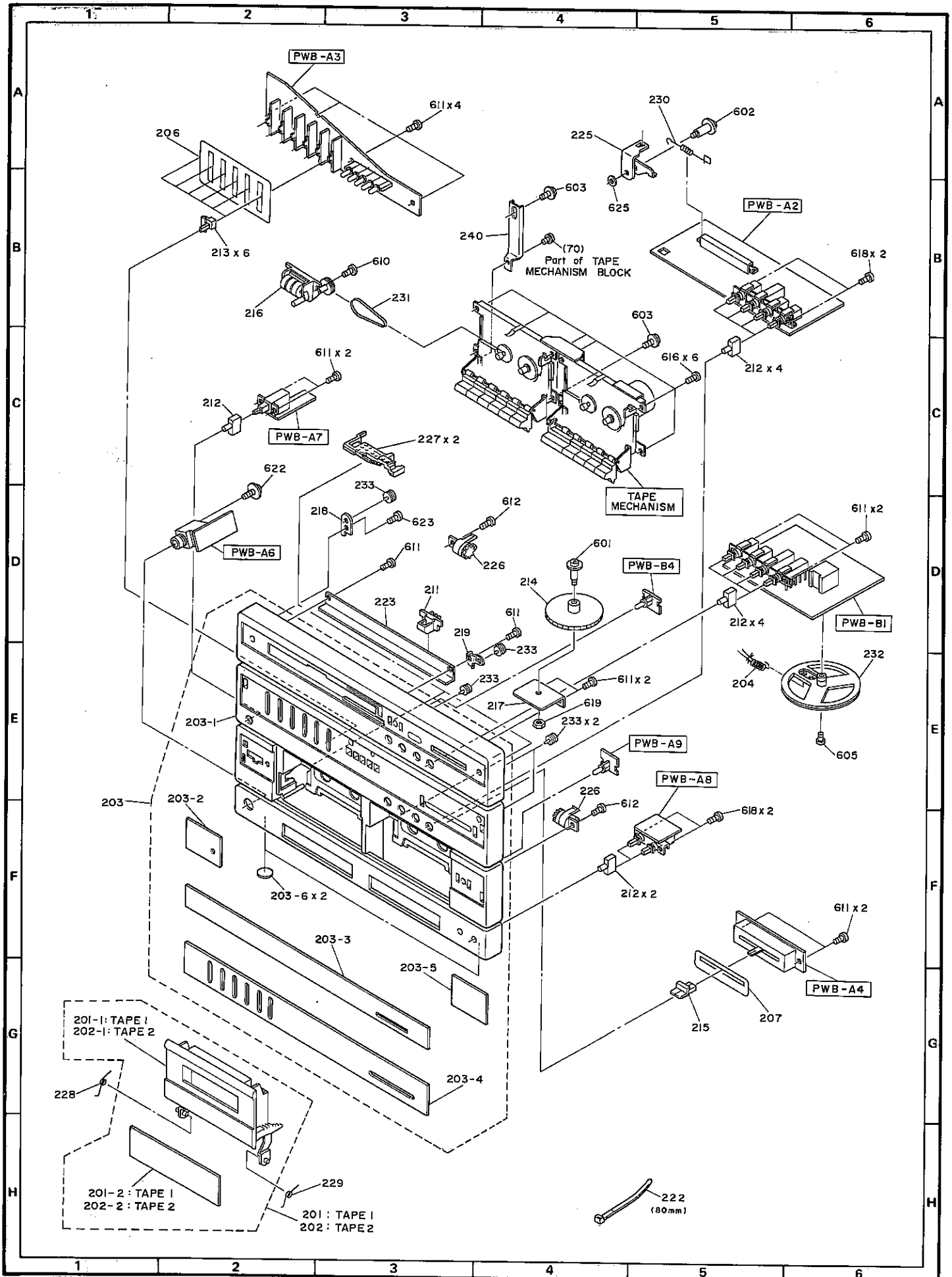


Figure 22 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

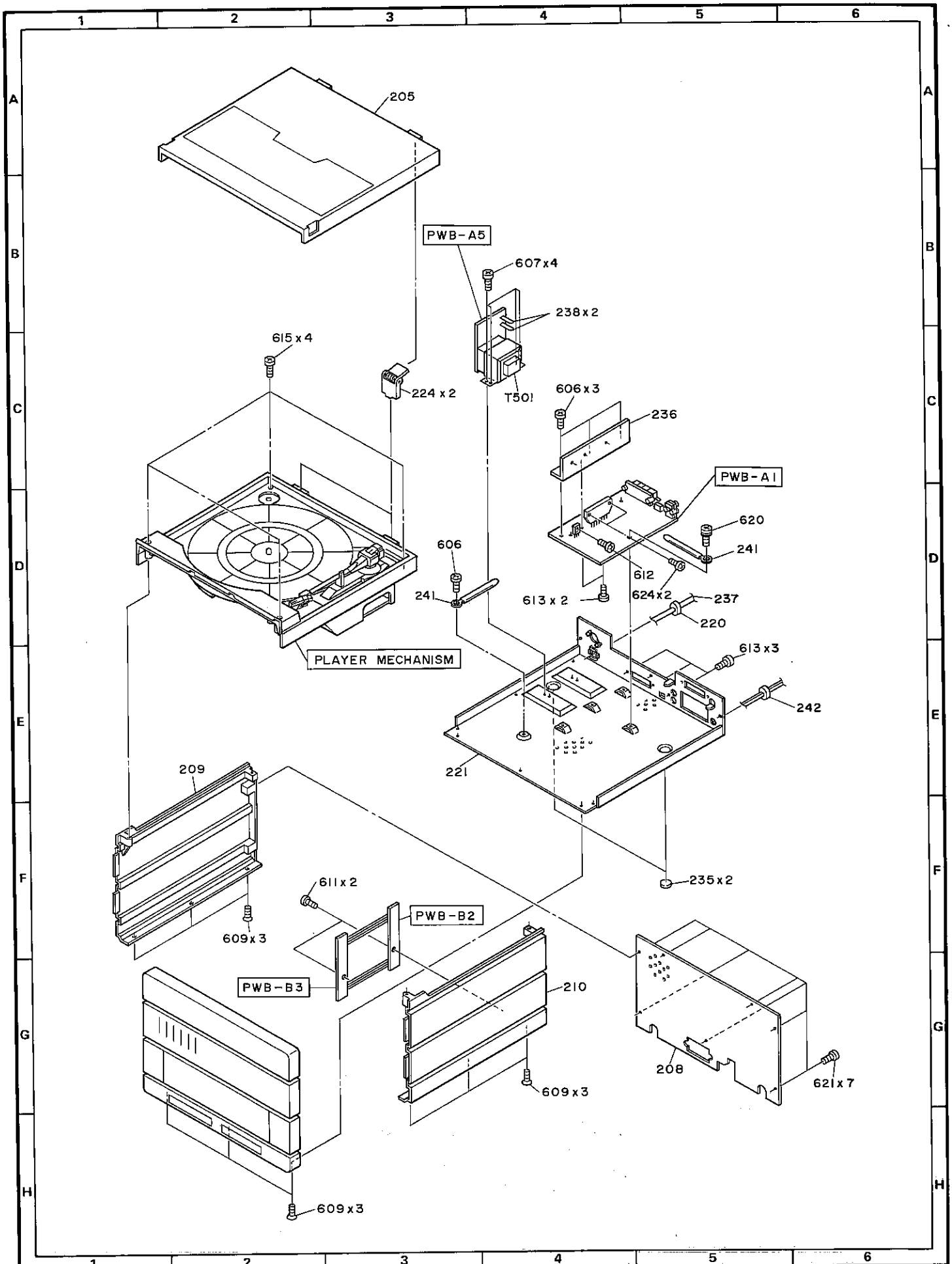


Figure 23 CABINET EXPLODED VIEW (2/2)

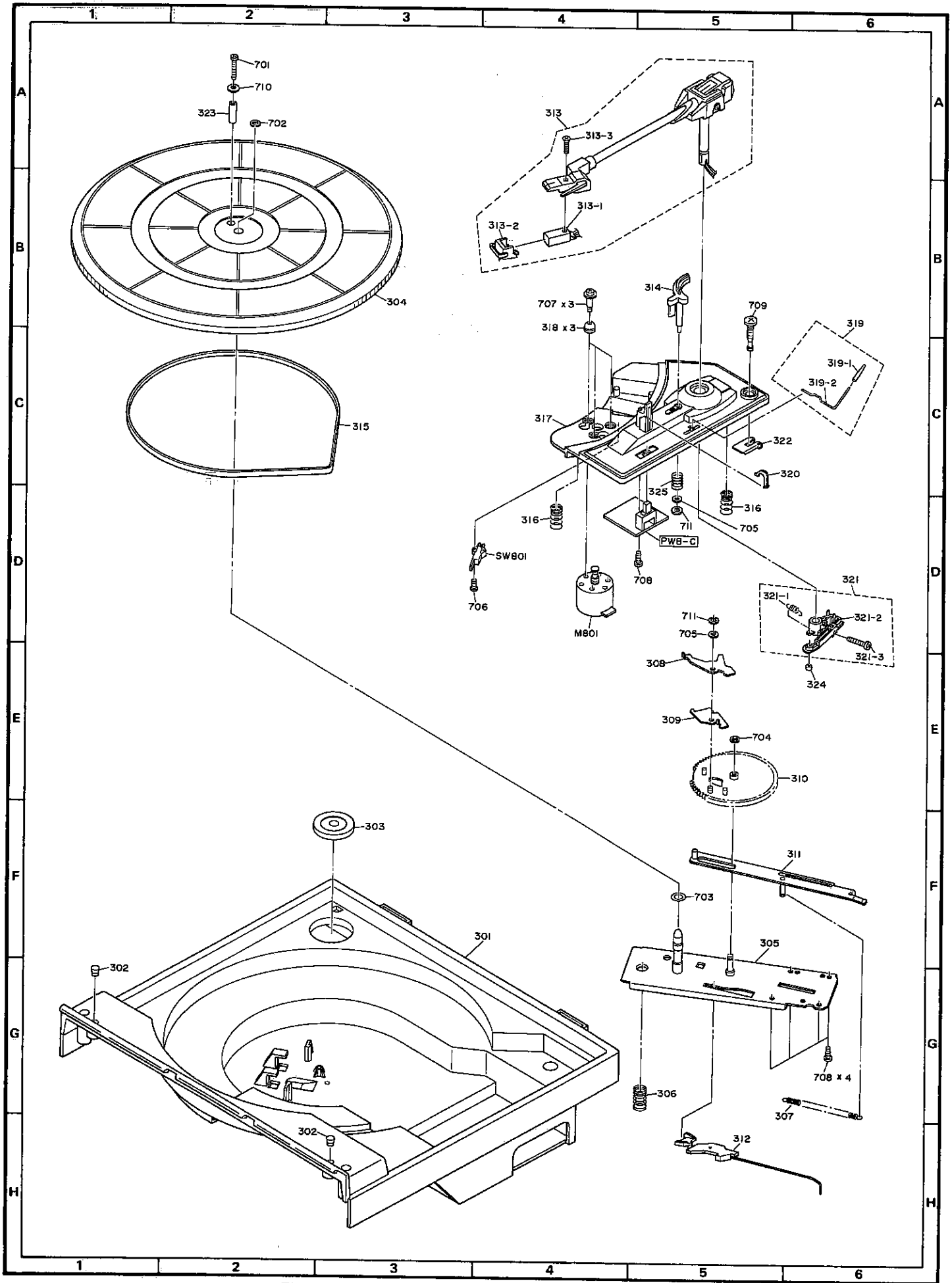


Figure 24 PLAYER MECHANISM EXPLODED VIEW

Ⓔ

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS			
IC101	VHiBA4422AN-1	FM Front End,BA4422AN	AC
IC102	VHiBA4236L/-1	FM/AM IF,BA4236L	AQ
IC103	VHiBA1332L/-1	FM Multiplex,BA1332L	A G
IC201	VHiKA2221//-1	Playback Amp.,KA2221	AK
IC202	VHiKA22261/-1	Record/Playback Amp., KA22261	AM
IC203	VHiKA2221//-1	Phono Amp.,KA2221	AK
IC301	VHiBA3824LS-1	Graphic Equalizer,BA3824 LS	AQ
IC302	VHiKA2285//-1	LED Driver,KA2285	AL
IC401	VHiSTK4392/-1	Power Amp.,STK4392	A V
TRANSISTORS			
Q101	VSDTC114YS/-1	Digital,DTC114 YS	A B
Q201,202	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q203~209	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q210	VSDTC114YS/-1	Digital,DTC114 YS	A B
Q402	VS2SD1761F/-1	Silicon,NPN,2SD1761 F	A D
DIODES			
D401~406	VHD1N4002//-1	Silicon,1N4002	AB
LED101	VHPSLR54VC3-1	LED,Red,SLR54VC3	
LED201	VHPSLR54VC3-1	LED,Red,SLR54VC3	
LED301~305	VHPSLR54VC3-1	LED,Red,SLR54VC3	
LED306	VHPSLC22VR3-1	LED,Red,SLC22VR3	AD
ZD101	VHEMTZ6R2B/-1	Zener,6.2V,MTZ6.2B	A B
ZD201	VHEMTZ6R2B/-1	Zener,6.2V,MTZ6.2B	A B
ZD401	VHEMTZ130C/-1	Zener,13V,MTZ13C	AC
FILTERS			
FLT101	RCiLR0477AFZZ	FM BPF	AG
FLT102	RFiLF0123AFZZ	FM IF	A C
FLT103	RFiLA0161AFZZ	AM IF	
TRANSFORMERS			
T101	RCiLi0400AFZZ	FM IF	AF
T102	RCiLi0401AFZZ	AM IF	AF
⚠T501	RTRNP1496AFZZ	Power	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
COILS			
L1	VP-DH471K0000	470 μH	A B
L101	RCiLR0478AFZZ	FM RF	AB
L102	RCiLB0703AFZZ	FM Oscillation	A C
L103	RCiLD0084AFZZ	FM Detector	A C
L104	RCiLB0760AFZZ	MW Oscillation	A C
L105	RCiLB0759AFZZ	LW Oscillation	A C
L106	RCiLA1026AFZZ	MW Antenna	AF
L107	RCiLA1027AFZZ	LW Antenna	AH
L108,109	VP-DH1R2M0000	1.2 μH	A B
L201	VP-CH101K0000	100 μH,Choke	
L202	VP-MK471K0000	470 μH	A B
L203,204	RCiLZ0143AFZZ	47 mH,Bias Trap	A B
CONTROLS			
TC102	RTō-H1154AFZZ	Trimmer,20pF	AF
TC103	RTō-H1155AFZZ	Trimmer,60pF	AF
TC104	RTō-H1154AFZZ	Trimmer,20pF	AF
TC105	RTō-H1155AFZZ	Trimmer,60pF	AF
VC101	RVC-R0083AFZZ	Variable Capacitor With Trimmers (TC101)	A N
VR1,2	99BVH0530W0	500 ohms (B),Semi-VR	
VR101	RVR-M0816AFZZ	5 kohms (B),Semi-VR	AC
VR201~204	RVR-M0816AFZZ	5 kohms (B),Semi-VR	AC
VR301~305	RVR-W0029AFZZ	50 kohms (W)×2,Graphic Equalizer	AL
VR306	RVR-W0028AFZZ	100 kohm (W),Blance	AK
VR307	RVR-P0155AFZZ	100 kohm (A)×2,Volume	AT
ELECTROLYTIC CAPACITORS			
(Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.)			
C112	RC-GZA337AF0J	330 μF,6.3V	A B
C113	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V	A B
C116	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	A A
C121	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V	A B
C122	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V	A B
C123	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V	A B
C127,128	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V	A B
C129	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C131,132	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V	A A
C133	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C143	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C201	RC-GZA477AF1C	470 μF,16V	A C
C203,204	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V	A B
C207~210	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V	A B
C211	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C212	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V	A B
C216	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V	A B
C223,224	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V	A B
C225,226	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C235,236	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V	A B
C241,242	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V	A B
C245,246	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V	A B
C252	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V	A B
C259,260	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V	A B
C265,266	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C269,270	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V	A B
C271	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C272	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V	A B
C273,274	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C277,278	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V	A B
C283,284	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C303,304	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V	A B
C307,308	RC-GZA224AF1H	0.22 μF,50V	A A
C321,322	RC-GZA224AF1H	0.22 μF,50V	A A
C323,324	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V	A B
C326	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V	A B
C327	RC-GZA477AF0J	470 μF,6.3V	A B
C405	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V	A B
C406	RC-GZA227AF1H	220 μF,50V	
C409,410	RC-GZA227AF1V	220 μF,35V	
C411,412	RC-GZA476AF1E	47 μF,25V	A B
C413,414	RC-GZS108AF1E	1000 μF,25V	A D
C416	RC-GZA107AF1E	100 μF,25V	A B
C417	RC-GZA477AF1C	470 μF,16V	A C
C418	RC-GZS228AF1H	2200 μF,50V	A K
C419	RC-GZS108AF1E	1000 μF,25V	A D

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;
  A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."
- Semiconductor type capacitor;
  A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).

C1	VCKZPU1HF102Z	0.001 μF,50V	A A
C101	VCCSPA1HL120J	12 pF,50V	A A
C102	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF,50V	A A
C103	VCCTPA1HH180J	18 pF (TH),50V	A A
C105	VCKZPA1HF102Z	0.001 μF,50V	A A
C106	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C107	VCCCPA1HH8R0D	8 pF (CH),50V	A A
C108	VCCCPA1HH120J	12 pF (CH),50V	A A
C109	VCCRPA1HH200J	20 pF (RH),50V	A A
C110	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C111	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C114	VCTYPA1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C115	VCTYPA1EX102K	0.001μF,25V	A A
C117	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C118	VCTYPA1EX472K	0.0047 μF,25V	A A
C119	VCTYPA1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C120	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	A A
C124	VCTYPA1EX473K	0.047 μF,25V	A A
C125,126	VCTYPA1EX153K	0.015 μF,25V	A A
C130	VCQSMA1HL102J	0.001 μF,50V,Styrol	A B
C134	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C135	VCCCPA1HH180J	18 pF (CH),50V	A A
C136	VCKYPA1HB391K	390 pF,50V	A A
C138	VCKYPA1HB271K	270 pF,50V	A A
C139	VCCCPA1HH150J	15 pF (CH),50V	A A
C140	VCCCPA1HH181J	180 pF (CH),50V	A A
C142	VCCCPA1HH470J	47 pF (CH),50V	A A
C202	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C205,206	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	A A
C217,218	VCCSPA1HL470J	47 pF,50V	A A
C227,228	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	A A
C229,230	VCKYPA1HB471K	470 pF,50V	A A
C231,232	VCTYPA1EX183K	0.018 μF,25V	A A
C237,238	VCKZPA1HF472Z	0.0047 μF,50V	A A
C243,244	VCKZPA1HF472Z	0.0047 μF,50V	A A
C247,248	VCTYPA1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C249	VCQYKA1HM273K	0.027 μF,50V,Mylar	A B
C250	VCQPKA2AA123J	0.012 μF,100V, Polypropylene	A B
C251	VCQYKA1HM273K	0.027 μF,50V,Mylar	A B
C261,262	VCKYPA1HB471K	470 pF,50V	A A
C263,264	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	A A
C267,268	VCTYPA1EX183K	0.018 μF,25V	A A
C275,276	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	A A
C279,280	VCTYPA1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C281,282	VCQYKA1HM183K	0.018 μF,50V,Mylar	A B
C290	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C291,292	VCTYPA1EX822K	0.0082 μF,25V	A A
C305,306	VCQYKA1HM393K	0.039 μF,50V,Mylar	A B
C309,310	VCQYKA1HM123K	0.012 μF,50V,Mylar	A A
C311,312	VCQYKA1HM683K	0.068 μF,50V,Mylar	A B
C313,314	VCQYKA1HM222K	0.0022 μF,50V,Mylar	A A
C315,316	VCQYKA1HM183K	0.018 μF,50V,Mylar	A B
C317,318	VCKYPA1HB561K	560 pF,50V	A A
C319,320	VCTYPA1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C325	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C331,332	VCTYPA1EX102K	0.001 μF,25V	A A
C403,404	VCQYKA1HM104M	0.1 μF,50V,Mylar	
C407,408	VCKZPA1HF222Z	0.0022 μF,50V	A A
C420,421	VCQYKA1HM473M	0.047 μF,50V,Mylar	A B
C424	VCKYPA1HB331K	330 pF,50V	A A
C425	VCQYKA1HM152K	0.0015 μF,50V,Mylar	A B
C427,428	VCKYPA1HB561K	560 pF,50V	A A
C429,430	VCQYKA1HM473M	0.047 μF,50V,Mylar	A B
C431,432	VCQYKA1HM473M	0.047 μF,50V,Mylar	A B
⚠C501	RC-FZ077CAFZZ or RC-FZ078CAFZZ	0.047 μF,250V,Metallized Plastic	A E
C601,602	VCTYPA1EX122K	0.0012 μF,25V	A B
C603,604	VCTYPA1EX182K	0.0018 μF,25V	A A

RESISTORS

(Unless otherwise specfifed, resistors are ±5%,carbon type.)

R1,2	99BRB2700E8	270 ohms,1/4W	
R101	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R103,104	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R105	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A
R106	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	A A
R107	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R108	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
R109	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R110	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R111	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R112	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	A A
R113,114	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R115~119	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R120	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R121	VRD-ST2HD121J	120 ohms,1/2W	A A
R123	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R126	VRD-ST2CD821J	820 ohms,1/6W	A A
R127,128	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R197	VRD-ST2CD270J	27 ohms,1/6W	A A
R201	VRD-ST2CD362J	3.6 kohms,1/6W	A A
R202	VRD-ST2CD162J	1.6 kohms,1/6W	A A
R203	VRD-ST2CD362J	3.6 kohms,1/6W	A A
R204	VRD-ST2CD162J	1.6 kohms,1/6W	A A
R205,206	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A
R207	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R210	VRD-ST2EE332J	3.3 kohms,1/4W	A A
R211,212	VRD-ST2CD274J	270 kohms,1/6W	A A
R213,214	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R215,216	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R217,218	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	A A
R219,220	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R221,222	VRD-ST2CD680J	68 ohms,1/6W	A A
R223,224	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
R225,226	VRD-ST2CD184J	180 kohms,1/6W	A A
R227,228	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R229,230	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R231	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R232	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R233,234	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
R237,238	VRD-ST2CD680J	68 ohms,1/6W	A A
R239,240	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
R241,242	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R243,244	VRD-ST2CD184J	180 kohms,1/6W	A A
R247,248	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	A A
R249,250	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R251～253	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R254	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R255	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R256	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R257	VRD-ST2CD100J	10 ohm,1/6W	A A
R259	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R260	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
R261,262	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms,1/6W	A A
R263	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R264	VRD-ST2CD333J	33 kohms,1/6W	A A
R267,268	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R269,270	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R271,272	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R273,274	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
R275,276	VRD-ST2CD184J	180 kohms,1/6W	A A
R277,278	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R279	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R281,282	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A
R283,284	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R290	VRD-ST2EE475J	4.7 Mohms,1/4W	A A
R301,302	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R303,304	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
R305,306	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R307,308	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R309	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R310	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R311	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	A A
R312	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R313	VRD-ST2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R401,402	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R403	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R404	VRD-ST2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
⚠R406	VRG-ST2EJ2R2K	2.2 ohms,1/4W,±10%, Fusible	
R411,412	VRD-ST2HD331J	330 ohms,1/2W	A A
R413,414	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R415,416	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms,1/6W	A A
R417	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R419,420	VRD-ST2CD820J	82 ohms,1/6W	A A
R421,422	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
R423,424	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohms,1/4W	A A
⚠R425	VRG-ST2EJ221J	220 ohms,1/4W,±5%, Fusible	
R426	VRD-ST2CD274J	270 kohms,1/6W	A A
R427,428	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R431,432	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R601,602	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
R603,604	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R605,606	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R607	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
⚠R608	VRG-ST2EJ560J	56 ohms,1/4W,±5%, Fusible	

OTHER CIRCUITRY PARTS

BI101	QCNWN2241AFZZ	Connector Ass'y,2-2Pin	
BI201	QCNWN1930AFZZ	Connector Ass'y,5-4Pin	
BI202/404	QCNWN1922AFZZ	Connector Ass'y,4-4Pin	
BI204/301	QCNWN1929AFZZ	Connector Ass'y,5-5Pin	
BI205	QCNWN1977AFZZ	Connector Ass'y,5-6Pin	
BI206/403	QCNWN1921AFZZ	Connector Ass'y,2-2Pin	
BI207～211	QCNWN2174AFZZ	Connector Ass'y, 11-5-4-2-2-2Pin	
BI302/401	QCNWN2243AFZZ	Connector Ass'y,6-6Pin	
BI402/501	QCNWN2240AFZZ	Connector Ass'y,5-5Pin	
BI601	————	Part of Ref. No.BI207-211	—
CNP1	99BNW0690M0	Plug,5Pin	
CNP101	QCNCM095BAFZZ	Plug,2Pin	A B
CNP102	QCNCM604DAFZZ	Plug,4Pin	A B
CNP103	QCNCM095BAFZZ	Plug,2Pin	A B
CNP104	QCNCM742BAFZZ	Plug,2Pin	
CNP201	QCNCM742JAFZZ	Plug,9Pin	
CNP202	QCNCM742HAFZZ	Plug,8Pin	
CNP203	QCNCM742CAFZZ	Plug,3Pin	
CNP204	QCNCM742EAFZZ	Plug,5Pin	
CNS1	————	Part of Ref.No.BI205	—
CNS101	————	Part of Ref.No.BI101	—
CNS102	————	Part of Ref.No.BI201	—
CNS103	QANTW0102AFZZ	Connector Ass'y,2Pin,FM Antenna	
CNS104	QCNWN2016AFZZ	Connector Ass'y,2Pin,AM Ext Antenna	
CNS201	QCNWN1927AFZZ	Connector Ass'y,9Pin	
CNS202	QCNWN1926AFZZ	Connector Ass'y,8Pin	
CNS203	QCNWN1924AFZZ	Connector Ass'y,3Pin	
CNS204	QCNWN1925AFZZ	Connector Ass'y,5Pin	
J401	QJAKJ0208AFZZ	Jack,Headphones	AN
⚠M701,702	RMŌTV0253AF01	Motor with Pulley,Tape Mechanism	
⚠M801	99BWZ0508T8	Motor,with Pulley,Player	
SO401	QSŌCJ4256AFZZ	Socket,Aux/CD	AF
SW1	99BSS0160S1	Switch,Slide Type,Speed	
SW101	QSW-P0833AFZZ	Switch,Push Type,Band	AW
SW201	QSW-P0834AFZZ	Switch,Push Type,Function	AV
SW202	QSW-S0757AFZZ	Switch,Slide Type,Record/ Playback	AL
SW401	QSW-S0752AFZZ	Switch,Slide Type,Beat Concel	AG
⚠SW501	QSW-P9169AFZZ	Switch,Push Type,Power	A F
SW601	QSW-P0852AFZZ	Switch,Push Type,Dubbing, Tape 2 Selector	
SW701	94RMSW-1541ACV	Switch,Leaf Type	A D
SW702	94RMSW-1373NBK	Switch,Leaf Type	A D
SW703	94RMSW-1541ACV	Switch,Leaf Type	A D
SW704	94RMSW-1373NBK	Switch,Leaf Type	A D
SW801	99BSL0011M8	Switch,Leaf Type	
TA401	QTANA0404AFZZ	Terminal,Speaker	AM

DECK MECHANISM PARTS

1	94R18210160	Main Chassis	—

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
2	94R18210105	Switch Plate	A C
3	94R18210191A	Push Button Actuator	A C
4	94R18210128A	Lever,Record Button	A C
5	94R18210129	Lever,Play Button	A C
6	94R18210130	Lever,Rewind Button	A C
7	94R18210131	Lever,Fast Forward Button	A C
8	94R182101157	Lever,Stop Button	A D
9	94R182101503	Lever Ass'y,Pause Button	A D
10	94R18210168	Lever,Rewind	A A
11	94R182101131	Lever,Pause	A A
12	94R18210116	Spring,Pause Lever	A B
13	94R18210134	Stopper,Pause	A A
14	94R18210123	Spring,Button Lever	A B
15	94R18210119	Sub-Chassis	A D
16	94R18210107	Spring,Button Lever	A B
17	94R18210150	Spring,Play Button Lever	A B
18	94R15100219	Plate Spring,Record	A B
19	94R18210122	Spring,Actuator	A B
20	94R18210162	Lever,Auto	A C
21	94R182101147	Spring,Auto Lever	A A
22	94R18210113	Spring,Button Lever	A B
24	94R18210129	Lever,Play Button	A C
25	94R18210310	Head Panel	A D
26	94R18290304	Head Panel	A D
27	94R18210302	Head Base	A C
28	94R182103301	Sensing Plate Ass'y	A D
29	94R18210308	Spring,Erase Head	A B
30	94R18210312	Spring,Head Panel	A B
31	94R18290302	Head Base	A C
32	94R18290110	Stopper	A C
33	94R18211305	Screw,P.M.E.	A A
34	94R18210307	Spring,Azimuth	A B
35	94R182104301	Pinch Roller Arm Ass'y	A G
36	94R18210412	Spring,Pinch Roller	A B
37	94R18211276	Bracket,Pause	A A
38	94R18213919	Guide,Metal	A B
39	94R182107327	RF Pulley Arm Ass'y	A H
40	94R18210704	Spring,RF Pulley Arm	A B
41	94R18670405	Coller,RF Arm	A B
42	94R18210703	RF Belt	A G
43	94R182101159	Lever,E Kick	A C
44	94R182109301	Flywheel Ass'y	A K
45	94R182110515	Reel Base Ass'y	—
46	94R182110520	Take-Up Gear Plate Ass'y	A D
47	94R18211034	Gear,Take-Up Roller	A B
48	94R18211008	Plate Spring,T.G.	A B
49	94R18211035	Gear,Fast Forward	A C
50	94R18291010	Spring,Back Tension	A B
51	94R182110309	Supply Reel Ass'y	A C
52	94R182110319	Take-Up Reel Ass'y	A F
53	94R18211069	Lever,Record Safety	A C
54	94R18211046	Spring,Back Tension	A B
55	94R18211060	Bracket,Motor	A C
56	94R18201306	Rubber,Motor	A A
57	94R18211202	Screw,Coller	A A
59	94R18211222	Belt,Main	A G
60	94R18211251	Mat,Vibration Absorber	A B
61	94R18211213	Bracket,Switch	A C
63	94R18211302	Spring,Eject Slide Lever	A B
64	94R18291001	Plate Spring,Pack	A C
65	RHEDF0102AFZZ	Head,Playback,Tape 1	A Q
66	RHEDH0153AFZZ	Head,Record/Playback, Tape 2	A R
67	RHEDA0125AFZZ	Head,Erase,Tape 2	A G
69	94R18210138	Spring,Switch Actuator	A A
70	94R90760000	Screw,ϕ2×3mm	A A
71	94R91790000	Tapping Screw,ϕ2×3mm	A A
72	94R91800000	Tapping Screw,ϕ2×4mm	A A
73	94R96790000	Tapping Bind Screw,ϕ2×5mm	A A
74	94R96740000	Tapping Screw,ϕ2×6mm	A A
75	94R90040000	Screw,ϕ2×6mm	A A
76	94R98210000	Screw,ϕ2×8mm	A A
77	94R98200000	Screw,ϕ2×7mm	A A
78	94R99220000	Screw,ϕ2×7mm	A A
79	94R95470000	Screw,ϕ1.7×3mm	A A
80	94R91810000	Tapping Screw,ϕ2×5mm	A A
81	94R97650000	Screw,ϕ1.7×4mm	A A
83	94R98880000	Washer,ϕ1.2×ϕ3×0.4mm	A A
84	94R98750000	Washer,ϕ1.55×ϕ3.8×0.5mm	A A
85	94R99990004	Washer,ϕ2.05×ϕ4×0.5mm	A A
87	94R18213107	Lever,Operation	A C
88	94R18213106	Frame	A F
89	94R18293103	Shaft,Button Lever	A D
90	94R99820000	Screw,ϕ2×7mm	A A
91	94R18211215	Lever,P Kick	A C
92	94R18211268	Lever,P Kick	A C
93	94R18690108	P.K. Lever Coller	A A
94	94R18211224	Screw,P.K. Coller	A A
95	94R18211225	Spring,P Kick Lever	A B
96	94R18211210	Bracket,Motor	A E
97	94R17200905	Belt,Main	A C
98	94R18211080	Spring,Back Tension	A A
99	94R18213912	Screw,ϕ2×3mm	A A
110A	JBTN-0253AFSA	Button,Mechanism	AB
110B	JBTN-0254AFSA	Button,Mechanism	AD
112	MLEVP0680AFZZ	Lever,Eject	A C
115	LHLDW1124AFZZ	Nylon Band,80mm	AA
116	LHLDW3111AFZZ	Wire Holder	AA

PLAYER MECHANISM PARTS

301	GCABA1622AFSA	Cabinet,Player	B A
302	PCUSG0273AFZZ	Cushion,Dust Cover	A C
303	99BD$\bar{0}$0020A3	EP Adaptor	
304	99BWZ0506T3	Turntable	
305	99BWZ0507T1	Main Chassis Ass'y	
306	99BGS0590$\bar{0}$7	Grommet	
307	99BGS1670$\bar{0}$7	Spring,Drive Plate	
308	99BEP0180L5	Plate,Clutch	
309	99BEP0120L2	Plate,Clutch Guide	
310	99BDG0120G2	Gear,Cam	
311	99BWZ0510T2	Drive Plate Ass'y	
312	99BWZ0513T5	Actuator Ass'y	
313	99BWT4058T7	Tone Arm Ass'y	
313-1	99B$\bar{0}$G1018T3	Cartridge	
313-2	99B$\bar{0}$G1023T0	Stylus(STY155)	
313-3	99BHF3102F4	Screw,ϕ2×10mm	
314	99BDA0820G2	Lifter,Tone Arm	
315	99BGB0010R2	Drive Belt	
316	99BGS0520$\bar{0}$8	Grommet	
317	99BCT2580B6	Housing,Tone Arm	
318	99BGL0210R4	Bushing,Motor	
319	99BWZ0569T6	Lifter Arm Ass'y	
319-1	99BCK0180A4	Knob,Lifter Arm	
319-2	99BGL6040L4	Rod,Lifter Arm	
320	99BDS0130G4	Lock Lever,Tone Arm	
321	99BVZ0512T7	Control Lever Ass'y	
321-1	99BGS0500$\bar{0}$7	Spring,Control Lever	
321-2	99BDA0530G7	Lever,Control	
321-3	99BHF8151P1	Screw,ϕ3×15mm	
322	99BES0330L1	Clamper	
323	99BF$\bar{0}$0080L0	Supporter,Turntable	
324	99BGH0070R8	Stopper,Actuator	
325	99BGS180005	Spring,Lifter	
701	99BHZ0510L5	Screw,Transport,ϕ3×46mm	
702	99BiA0600$\bar{0}$7	E Ring,Turntable	
703	99BiF0010Z5	Washer	
704	99BiA0300$\bar{0}$7	E Ring	
705	99BiZ0661L7	Washer,ϕ3.2×ϕ8×0.5mm	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
706	99BHF3121P1	Screw, ϕ2×12mm	
707	99BHZ0170L5	Screw, ϕ2.6×8.5mm	
708	99BHF3101P0	Screw, ϕ3×8mm	
709	99BHZ0520L1	Screw,Clamp	
710	99BiZ0661L7	Washer, ϕ3.2×ϕ8×0.5mm	
711	99BiZ043006	Stop Washer, ϕ2.5×ϕ4.3×0.6mm	

CABINET PARTS

201	CFTAC1639AF11	Cassette Holder Ass'y	
201-1	————	Cassette Holder	—
201-2	HDECP0723AFSA	Decoration Plate,Cassette Holder	
202	CFTAC1639AF12	Cassette Holder Ass'y	
202-1	————	Cassette Holder	—
202-2	HDECP0724AFSA	Decoration Plate,Cassette Holder	
203	CPNLC1963AF09	Front Panel Ass'y	
203-1	————	Front Cabinet	—
203-2	HDECP0660AFSB	Decoration Plate,Tape Counter	
203-3	HDECP0722AFSA	Decoration Plate,Tuner	
203-4	HDECP0718AFSA	Decoration Plate,Control	
203-5	HDECP0725AFSA	Decoration Plate,Record Indicator	
203-6	PFLT-0852AFZZ	Felt,Leg	
204	CSPRT0304AF70	Dial Cord Ass'y	
205	GCōVA1776AFSA	Dust Cover	BH
206	GCōVA1777AF00	Cover,Graphic Equalizer	AF
207	GCōVA1778AF00	Cover,Volume	AD
208	GiTAR0070AFZZ	Back Board for SEEG SNS	
208	GiTAR0071AFZZ	Back Board for SEEG DV	
209	GiTAS0066AFSA	Cabinet,Left	
210	GiTAS0067AFSA	Cabinet,Right	
211	HSSND0396AF00	Dial Pointer	AB
212	JKNBM0797AFSA	Button,Push	AB
213	JKNBZ0707AFSA	Knob,Graphic Equalizer	AC
214	JKNBZ0708AFSA	Knob,Tuning Control	AD
215	JKNBZ0715AFSA	Knob,Volume	AC
216	KCōUB0208AFZZ	Tape Counter	AQ
217	LANGT1587AFZZ	Bracket,Tuning Control Knob	AD
218	LANGT1605AFZZ	Bracket,Pulley	AC
219	LANGT1606AFZZ	Bracket,Pulley	AD
⚠220	LBSHC0077AFZZ	Bushing,AC Power Supply Cord	AC
221	LCHSM0670AFZZ	Main Shassis	—
222	LHLDW1124AFZZ	Nylon Band,80mm	AA
223	LRALM0072AFZZ	Rail,Dial Pointer	AE
224	MHNG-0165AFZZ	Hinge,Dust Cover	AM
225	MLEVF2080AFZZ	Lever,Record	AF
226	MLiFP0040AFZZ	Damper	AC
227	MLōKC0070AFZZ	Lock Lever,Cassette Holder	AF
228	MSPRD0895AFFJ	Spring,Cassette Holder, Left	AC
229	MSPRD0896AFFJ	Spring,Cassette Holder, Right	AC
230	MSPRT1334AFFJ	Spring,Record/Playback	AD
231	NBLTK0399AFZZ	Belt,Tape Counter	AD
232	NDRM-0089AFZZ	Drum	AD
233	NPLYD0052AFZZ	Pulley, ϕ8mm	AB
235	PFLT-0852AFZZ	Felt,Leg	AC
236	PRDAR0554AFFW	Heat Sink	
⚠237	QACCV0054AF08	AC Power Supply Cord	AM
⚠238	QLUGP0165AFZZ	Terminal,Lug	AA
240	LANGF1137AFZZ	Bracket,Record Lever	AE
241	LHLDW9061AFZZ	Wire Holder	AA
242	LBSHC0092AFZZ	Bushing,Antenna Cord	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
601	LX-HZ0176AFFD	Screw,Tuning Control Knob	AC
602	LX-JZ0003AFFD	Screw, ϕ3×20mm	AA
603	LX-JZ0026AFFD	Screw, ϕ3×10mm	AA
605	XBPSD26P06J00	Screw, ϕ2.6×6mm	AA
606	XHBSD30P08000	Screw, ϕ3×8mm	AA
607	XHBSD40P08000	Screw, ϕ4×8mm	AA
609	XHSSF30P08000	Screw, ϕ3×8mm,Black	AA
610	XJBSD26P08000	Screw, ϕ2.6×8mm	AA
611	XJBSD30P08000	Screw, ϕ3×8mm	AA
612	XJBSD30P10000	Screw, ϕ3×10mm	AA
613	XJBSF30P08000	Screw, ϕ3×8mm,Black	AA
615	XJBSF30P14000	Screw, ϕ3×14mm,Black	AA
616	XJBS330P10000	Screw, ϕ3×10mm,Red	AA
618	XJMSD26P08000	Screw, ϕ2.6×8mm	AA
619	XNESD30-24000	Nut, ϕ3×2.4mm	AA
620	LX-HZ0087AFFD	Screw, ϕ3×8mm	AA
621	LX-JZ0009AFFF	Screw, ϕ3×10mm	AA
622	LX-JZ0022AFFD	Screw, ϕ3×10mm	AA
623	XTMSD30P10000	Screw, ϕ3×10mm	AA
624	XJBSD30P14000	Screw, ϕ3×14mm	AA
625	XWHSD32-05100	Washer, ϕ3.2×ϕ10×0.5mm	AA

ACCESSORIES/PACKING PARTS

SPAKA1857AFZZ	Packing Add.,Left	AS
SPAKA1858AFZZ	Packing Add.,Right	AS
SPAKC4606AFZZ	Packing Case,Unit for SEEG SNS	
SPAKC4607AFZZ	Packing Case,Unit for SEEG DV	
SPAKP0571AFZZ	Polyethylene Bag,Unit	AF
SSAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag, Accessories	AA
TCAUZ0252AFZZ	Caution Label,Transport	
TGANG1054AFZZ	Warranty Card for SEEG DV	AA
TiNSZ1062AFZZ	Operation Manual	
TLABZ1191AFZZ	Label,Pop	
99BDō0020A3	EP Adaptor	

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A1~9	DCEKM0272AF03	Power/Main/Control/ Volume/Trans/ Headphone/Switch/ Dubbing/Rec PWB (Combined Ass'y)	—
PWB-B1~4	DCEKR0318AF06	Tuner/Antenna/FM ST PWB (Combined Ass'y)	—

Ⓔ

SERVICE INFORMATION

Supply Voltage Setting

The SG-F20H can operate on either 110V or 220V power supply, and it has been adjusted to the 220V position before leaving the factory. When operating the unit on 110V power supply, take the following procedures.

1. Remove the player unit according to the "DISASSEMBLY" instruction.
2. Cut out the jumper wire JW1 and add the jumper wire JW2 to the position shown in Fig.30.

Ⓓ

SERVICE-INFORMATION

Einstellung der Versorgungs spannung

Das SG-F20H kann über eine Netzspannung von 110V oder 220V betrieben werden, und vor dem Versand ist das auf der 220V-Stellung eingestellt. Beim Betrieb des Geräts über eine Netzspannung von 110V die folgenden Verfahren ausführen.

1. Die Plattenspielereinheit gemäß der Anleitung "ZERLEGEN" entfernen.
2. Den Schaltdraht JW1 abschneiden und den Schaltdraht JW2 zu der in Abb. 30 gezeigten Stelle hinzufügen.

Ⓕ

INFORMATION DE SERVICE

Réglage de la tension

Le SG-F20H, fonctionnant sur le secteur soit de 110V soit de 220V, a été préréglé sur le 220V à la sortie de l'usine. Pour le faire fonctionner sur le secteur de 110V, suivre les procédés ci-dessous.

1. Déposer le unité de tournedisque conformément à l'instruction "DÉMONTAGE".
2. Couper le fil volant JW1 et ajouter le fil volant JW2 à l'endroit indiqué sur la Fig.30.

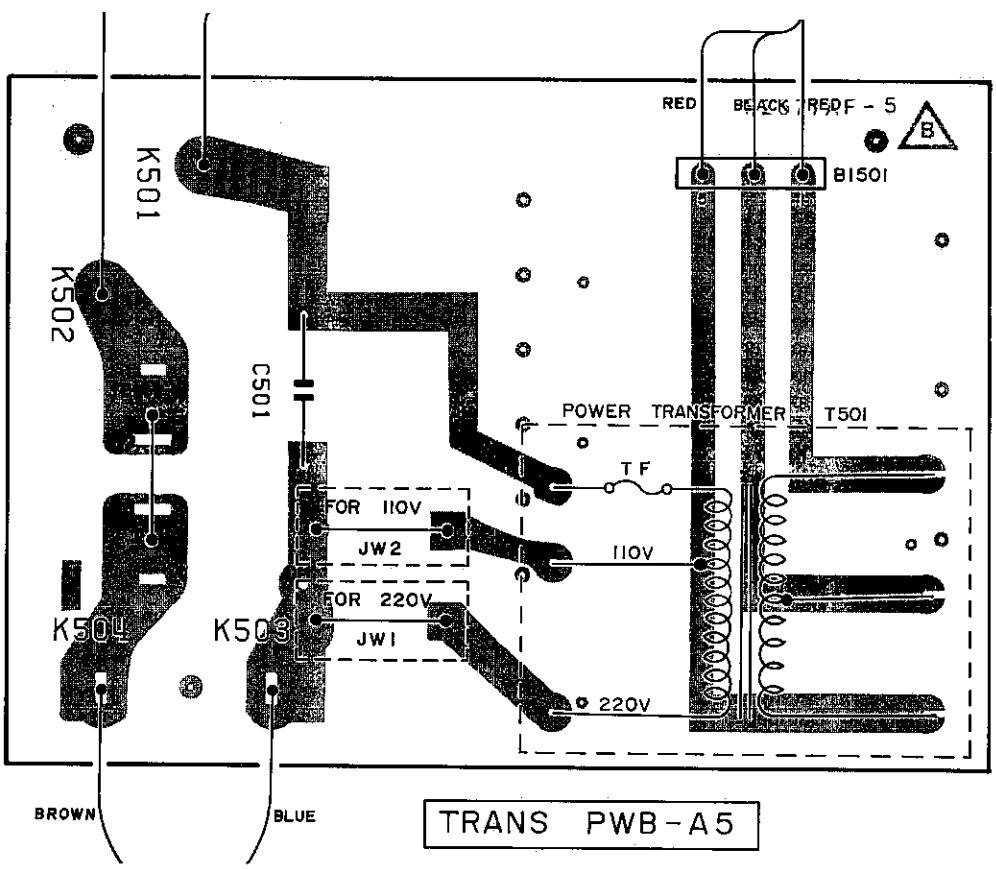


Figure 30

A8709-5277NK·IY·K

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG·SS

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.